

Documents

>> Questel•Orbit

or epo xpn wo9401483

DWPI

1 - fr2723957/PN/XP - 1

Doc. 1 de qu 1 depuis DWPI au format ALL

1/1 DWPI

(C) Derwent image

Titre

Bio-polymer modified by grafting of sulphur-contg. gps. - useful e.g. for prostheses, artificial skin, implants, suture thread, bio-encapsulation or cell culture supports

Données de publication

N° de publication

FR2723957 A1 19960301 DW1996-15 C08L-089/00 24p * AP: 1994FR-0010539 19940829

WO9606880 A1 19960307 DW1996-16 C08H-001/06 Fre 28p AP: 1995WO-FR01117 19950824 DSNW: JP US DSRW:

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE

Numéro de Priorité 1994FR-0010539 19940829

Nbre de Pays Couverts 18

Nbre de Publications 2

Brevets Cités WO9413731

CIB C08H-001/06 C08L-089/00 A61L-015/00 A61L-027/00 C09H-007/00

Résumé

Basic

FR2723957 A Biopolymer, partic. collagen, modified by grafts comprising residues of cysteine or its derivs., bonded to reactive functions on the polymer, and having at least one sulphur-contg. gp. and at least one nitrogen-contg. gp., with a common protective gp., is new.

USE - Use of (I) in the fabrication of medicinal articles: implants, prostheses, artificial skin, dressings, coatings on prostheses, systems for controlled liberation of active ingredients, adhesives and similar, is claimed. In addn. (I) can be used for bone implants, ligaments, cardiovascular and intra-ocular implants, etc., suture thread, bio-encapsulation and as cell culture supports. (I) is used alone or mixed with other polymers.

ADVANTAGE - (I) is a very good precursor of reticulated biopolymers produced by formation of di-sulphur bridges, giving good kinetics and good yields. The process is simple and economical. The reagents are not toxic, and are easily eliminated by processes not causing degradation (e.g. by dialysis). (Dwg.0/0)

Déposant & Inventeur(s)

Déposant (FLAM-) FLAMEL TECHNOLOGIES SA (FLAM-) FLAMEL TECHNOLOGIES

Inventeurs BRYSON N

Codes d'accès

Numéro 1996-141496 [15]

No. Sec. C1996-044546

No. Sec. N1996-118445

Codes

Codes Manuels CPI: A10-E01 B04-N02 B12-M11E B14-N17 D09-C01 D09-C01C D09-C01D D09-C04B D09-D

Classes Derwent A11 A96 B07 D16 D22 P34

Codes de mise à jour

Code de mise à jour 1996-15

Code Mise à Jour Equivalents 1996-16

Autres

Nos. de composés 9615-07401-N

..st sv

La forme galénique orale microparticulaire selon l'invention peut être un comprimé, avantageusement orodispersible, une poudre ou une gélule.

Les microcapsules décrites ci-dessus peuvent être utilisées pour la fabrication de nouvelles préparations pharmaceutiques ou diététiques de divers PA, ayant des performances thérapeutiques ou diététiques optimisées et se présentant de préférence sous forme de comprimés avantageusement délitables et plus préférentiellement encore orodispersibles, de poudres ou de gélules.

Ces microcapsules sont d'autant plus intéressantes qu'elles sont en outre parfaitement tolérées par l'organisme, notamment au niveau gastrique et par ailleurs peuvent être obtenues de façon aisée et économique.

La présente invention concerne, en outre, ces nouvelles préparations pharmaceutiques ou diététiques en tant que telles, originales dans leur structure, leur présentation et leur composition, de telles préparations pharmaceutiques ou diététiques sont administrées per os, de préférence par doses journalières uniques.

Il est à noter qu'il peut être intéressant de mélanger dans une même gélule, un même comprimé ou une même poudre, au moins deux types de microcapsules à cinétiques de libération différentes mais comprises dans le cadre caractéristique de l'invention. On peut également mélanger les microcapsules selon l'invention avec une certaine quantité de PA immédiatement disponible dans l'organisme. Il est également envisageable d'associer des microcapsules contenant des PA différents.

En outre, un autre objet de l'invention est un système galénique (pharmaceutique ou diététique), de préférence sous forme de comprimé, avantageusement délitable et plus préférentiellement

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 723 957

⑫ N° d'enregistrement national :

94 10539

⑬ Int Cl⁸ : C 08 L 89/00, A 61 L 27/00

⑭ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

⑮ Date de dépôt : 29.08.94.

⑯ Demandeur(s) : FLAMEL TECHNOLOGIES SOCIÉTÉ ANONYME - FR.

⑰ Priorité :

⑱ Inventeur(s) : BRYSON NATHAN.

⑲ Date de la mise à disposition du public de la demande : 01.03.96 Bulletin 96/09.

⑳ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

㉑ Titulaire(s) :

㉒ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

㉓ Mandataire : BEAU DE LOMENIE.

㉔ BIOPOLYMERE MODIFIE PAR INCORPORATION DE GROUPEMENTS SOUFRES DE RETICULATION, L'UN DE SES PROCÉDES D'OBTENTION ET SES APPLICATIONS DANS LA FABRICATION DE BIOMATERIAUX.

㉕ La présente invention concerne de nouveaux dérivés de biopolymères: sous forme de précurseurs de produits réticulables, sous forme de produits réticulables ou sous forme de produits au moins partiellement réticulés.

Plus précisément, l'invention a pour objet un biopolymère, en particulier collagène, modifié à l'aide de greffons constitués par des résidus de cystéine ou de ses dérivés ("résidus cystéiques") liés à des fonctions réactives dont est porteur ledit biopolymère et comprenant chacun au moins un groupement soufré et au moins un groupement azoté, tous deux protégés par un seul et même groupement protecteur.

L'invention vise, également, un procédé d'obtention d'un tel biopolymère.

Ce biopolymère est susceptible d'être utilisé, notamment, dans la préparation de biomatériaux, à partir desquels des articles applicables, par exemple en médecine, et plus particulièrement en chirurgie ou en cosmétique, peuvent être obtenus (prothèses, implants, etc...).

FR 2 723 957 - A1



